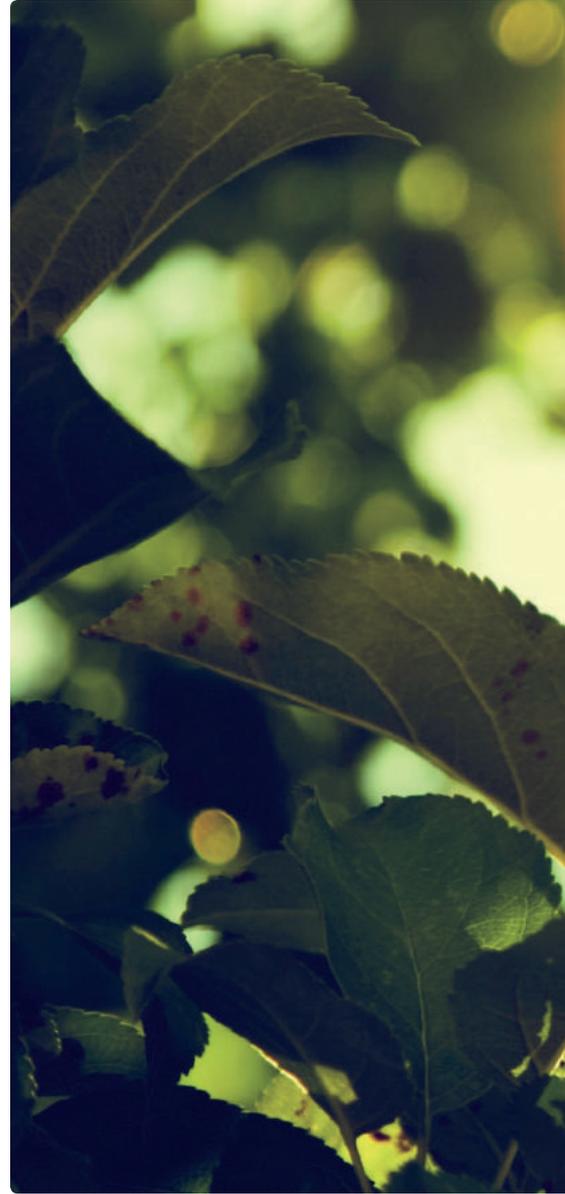


EET

PHOTOVOLTAIK- UND SPEICHERLÖSUNGEN
PLUG-IN

BRINGT SONNE INS HAUS

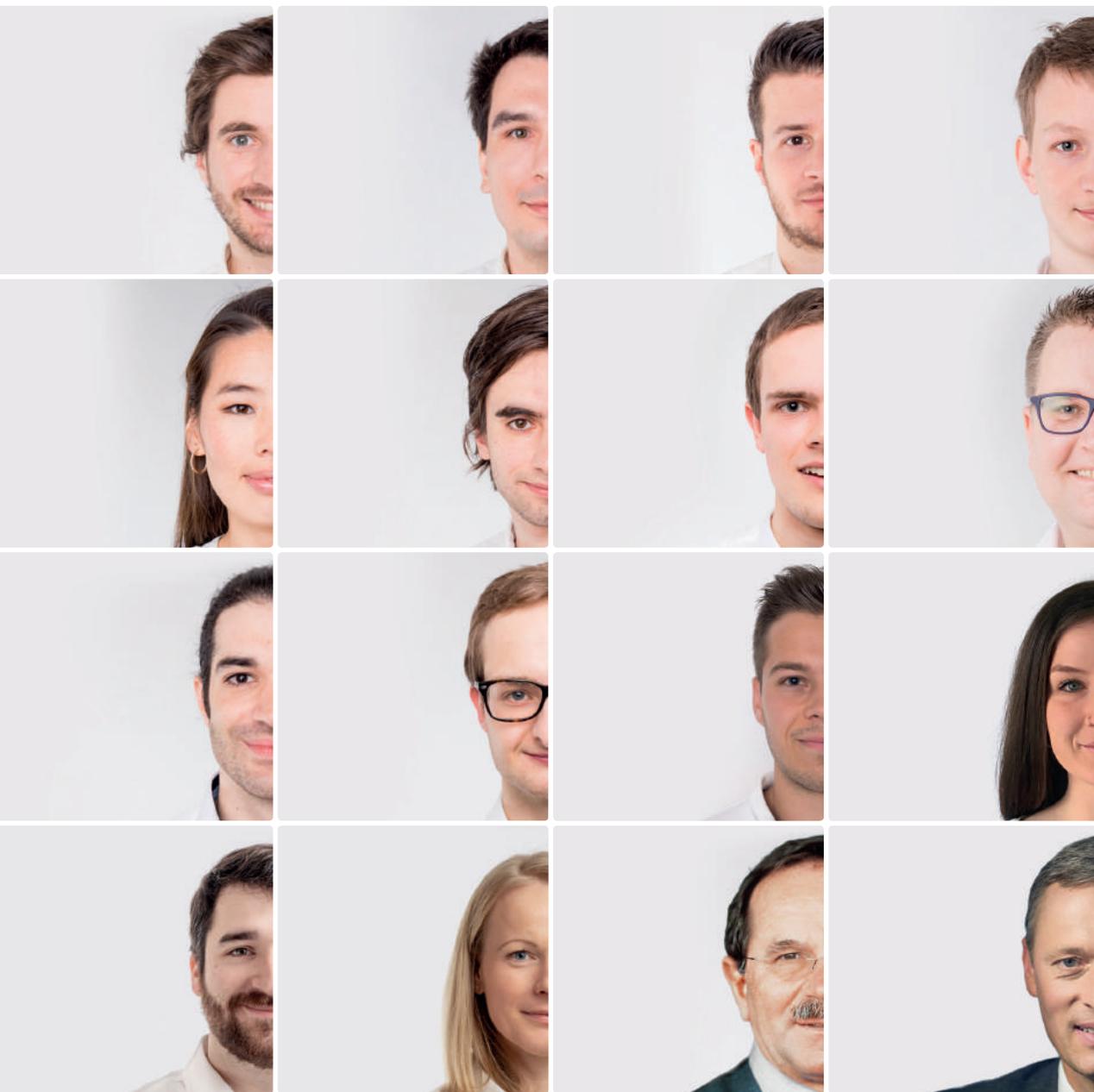




EET

Wir machen erneuerbare Energie **einfach, sicher und zuverlässig für jeden.**





DAS IST EET

Wir – Florian, Stephan und Christoph – haben uns viele Jahre an der Technischen Universität Graz mit der Thematik **erneuerbare Energien** beschäftigt und Fazit ist: Es gibt längst äußerst vielversprechende Technologien, um dem Klimawandel die Stirn zu bieten – diese finden aber leider noch zu wenig Einsatz im Alltag. Aus diesem Grund haben wir uns entschlossen EET zu gründen und selbst unseren Beitrag zu leisten!

Im Dezember 2016 haben wir unsere Tätigkeiten an der TU beendet und uns unserer Vision gewidmet. Im darauffolgenden Mai haben wir die Efficient Energy Technology GmbH gegründet und sehr schnell viele Unterstützer gefunden!

Unser Team zählt mittlerweile über 15 fixe Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und wächst stetig weiter. Wir sehen jeden Tag – in Gesprächen, Artikeln und anderen Meldungen – dass das Thema der unabhängigen, dezentralen Energieproduktion für den Großteil der Menschen durchaus relevant ist. Darüber freuen wir uns und sind guter Dinge, dass wir gemeinsam eine bessere Welt realisieren können.

DAS IST SOLMATE®

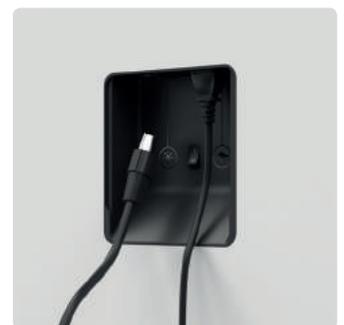
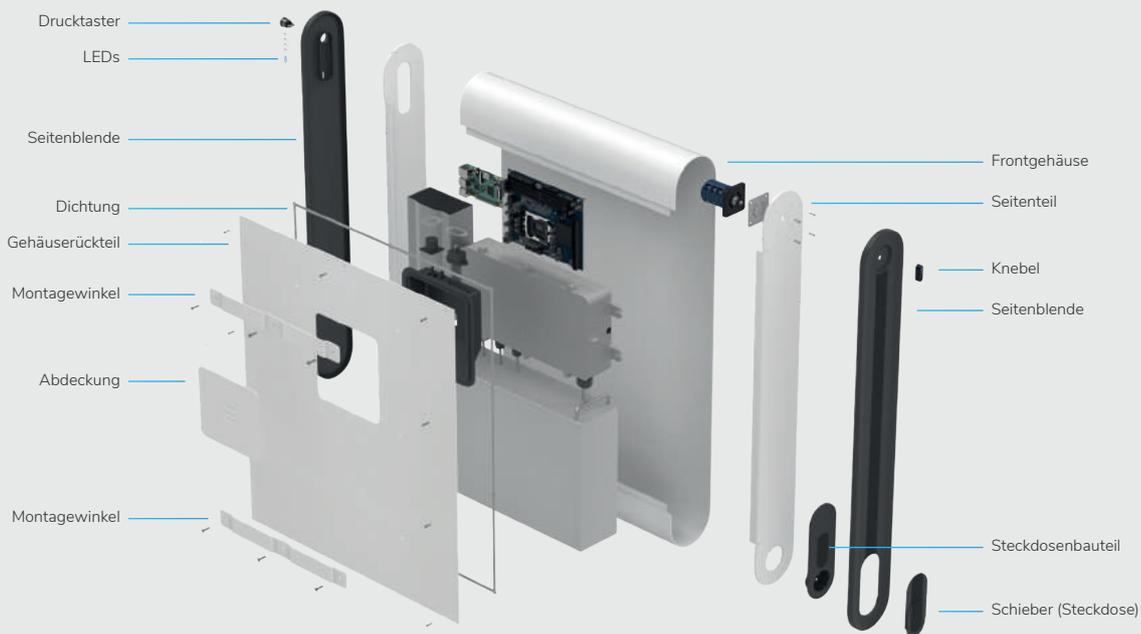
SolMate® ist das modernste **Photovoltaik- und Speichersystem** am Markt und kann von jedem Solarpionier selbst installiert werden – ganz ohne Baustelle und Bürokratie.

Das System besteht aus mehreren Photovoltaikpanelen und einer kompakten Speichereinheit. Die Paneele werden über ein Kabel mit dem Speicher verbunden und dieser wird bei einer gewöhnlichen Steckdose angesteckt. Der selbst erzeugte Strom fließt über diese Steckdose direkt in das hauseigene Stromnetz und steht damit in der gesamten Wohnung zur Verfügung.



INNOVATIONSKERN

Die Speicher- und Steuereinheit bildet den Innovationskern des Systems. Hier ist neben Akku und zwei Wechselrichtern auch die intelligente Messtechnologie verbaut. Diese erkennt deinen Stromverbrauch und speist nur dann ein, wenn auch Strom in deinem Haushalt gebraucht wird.



Die Kabelbuchse für den Anschluss ist auf der Rückseite des Geräts positioniert, dadurch wird das vorhandene Volumen im oberen Gehäuseteil sinnvoll genutzt. Gleichzeitig sind die Anschlüsse aus dem Sichtbereich entfernt. Hier befindet sich auch der ON/OFF Schalter für die Software. Dieser muss lediglich bei Inbetriebnahme betätigt werden.

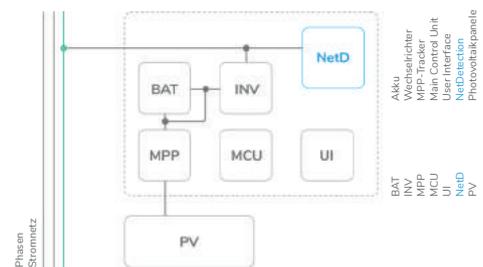
100% EIGENVERBRAUCH

Die technologische Innovation des Produktes liegt in der patentierten Messtechnologie mit dem Namen **NetDetection**. Diese Technologie wurde vom Gründerteam an der Technischen Universität Graz entwickelt und gemeinsam zum Europäischen Patent angemeldet. NetDetection erlaubt es deinem SolMate® zu erkennen, ob und wieviel Strom im Haushalt verbraucht wird – und zwar einfach über die Steckdose, an dem das System angeschlossen ist - ganz ohne zusätzliche Hardware im Zählerkasten und ohne Elektriker.

SolMate® weiß also wann du Strom benötigst und speist ihn auch nur dann in die Steckdose ein. Wenn im Haushalt kein Strom verbraucht wird, speichert SolMate® deinen grünen Strom im platzsparenden Energiespeicher für später.

Geringe Einspeisevergütungen und der damit verbundene bürokratische Aufwand gehören der Vergangenheit an.

Mit SolMate® nutzt du 100 % deines erzeugten Stromes selbst.



DATEN SPEICHEREINHEIT

Kapazität	960 Wh
Speichertechnologie	LiFePO4
Spannung	48 V
Kapazität	20 Ah
Leistung (Netzbetrieb)	500 W (1 Phase)
Leistung (Inselbetrieb)	600 W
Maße (HxBxT)	70x52x10 cm
Gewicht	25 kg
Photovoltaik-Eingang	2-poliger DC-Verbinder
AC-Ausgang	IEC 60320 C14
Feature	Verbindung über eine normale Steckdose

MONTAGE UND POSITIONIERUNG

Es gibt verschiedene Möglichkeiten den Speicher zu positionieren und anzubringen. Er kann sowohl variabel an der Hauswand befestigt, als auch alternativ mit einem Standfuß frei aufgestellt werden.



Hängende Wandmontage

Im Idealfall wird der SolMate® an der Außenwand aufgehängt. Dadurch nimmt er keine Standfläche auf dem Balkon in Anspruch.



Stehende Wandmontage

Das Gerät wird an der Wand montiert und trägt sich selbst. Die Montagewinkel an der Wand verhindern dabei ein Kippen nach vorne. Bei dieser Lösung können die Winkel mit wenigen kurzen Schrauben befestigt oder alternativ auch festgeklebt werden.



Standfuß Wand

Der SolMate® kann ebenfalls ohne Bohren oder Kleben bündig an der Wand positioniert werden. Dabei verhindert der Standfuß das Kippen nach vorne.



Standfuß freistehend

Der Standfuß kann auf zwei verschiedene Weisen zusammengeschrubt werden. So kann der SolMate® auch freistehend im Raum platziert werden.



Ab jetzt kann jede/r seinen eigenen Strom produzieren. Einfach aufstellen, einstecken und die Wohnung mit eigenem, erneuerbarem Strom versorgen.

UNSERE **PRODUKTE**

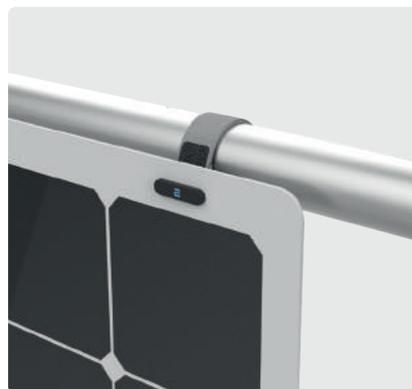
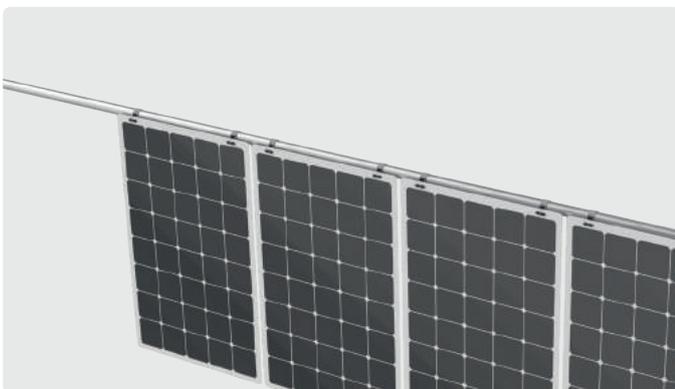


DAS IST **SOLMATE® Balkon**

Das erste flexible PLUG-IN Photovoltaik- und Speichersystem zum selbst Installieren. Der **SolMate® B** besteht aus der Speichereinheit und aus fünf leichten und flexiblen Photovoltaikpanelen, welche bequem mittels Klettbindern in 30 Minuten installiert werden können. Damit eignet er sich zur Montage auf jedem Sonnenbalkon.



Dieses System ist perfekt für Wohnungen ohne eigenes Dach, für Balkon, Hauswand, Gartenzaun oder auch für mobile Lösungen, wie etwa Wohnwägen, geeignet.



MONTAGE UND POSITIONIERUNG

Diese Art von Panele sind klein, leicht und biegsam und damit sehr einfach in der Handhabung. Mit etwa 2,5 kg Gewicht pro Panel ist jeder in der Lage es selbst zu installieren. Dafür stehen je nach Anbringungsort verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung.

Die leichten Panele können mit Klettbandern an das Balkongeländer gehängt werden. Dazu werden die Bänder durch die schon vorhandenen Ösen gefädelt. Das Kunststoffteil befindet sich dabei auf der vorderen, der Sonne zugewandten Seite. Je nach Geländerart und Durchmesser kann das Klettband mehrfach um das Geländer gewickelt werden. Wahlweise können auch Metallhaken mitgeliefert und verwendet werden.



DATEN FLEXIBLE PV-PANELE

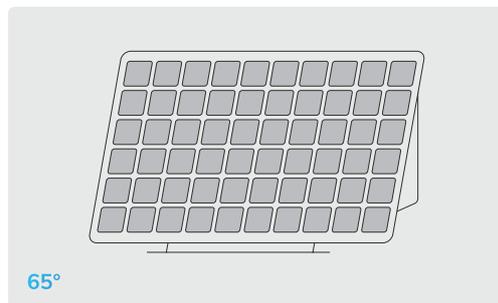
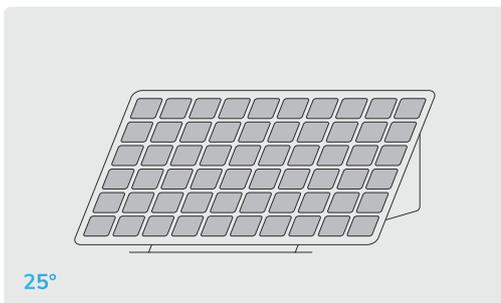
Leistung	110 Wpeak
Panele	5
Maße	69x105 cm
OCV-Spannung	44 V
MPP-Spannung	40 V
Technologie	Mono
Gewicht/Panel	2,5 kg
Verbindung	2-poliger DC-Verbinder

DAS IST SOLMATE® Garten

Das erste PLUG-IN Photovoltaik- und Speichersystem zum selbst Installieren. Der solide **SolMate® G** besteht aus zwei großen Standardpanelen, die mit einem Aluminiumgestell im leichten Winkel aufgestellt werden können. Das Gestell kann, abhängig davon welche Seite am Boden aufliegt, auf zwei verschieden große Winkel (25° oder 65°) eingestellt werden.



Dieses Modell eignet sich besonders für Solarpioniere mit mehr Platz zuhause, für Häuser mit Garten, Garagendächer, Terrassen, große Balkone und jede Art von Flachdach.



Die beiden Panele des SolMate G können im Querformat aufgestellt und je nach Jahreszeit und Sonneneinfall in zwei unterschiedlich steilen Winkeln ausgerichtet werden.

MONTAGE UND POSITIONIERUNG

Diese Art von Panele bilden den heutigen Standard. Sie sind im Vergleich zu den Balkonpaneelen etwas größer und nicht flexibel, sondern starr.

Mit etwa 19 kg Gewicht pro Panel sind sie dennoch zur Selbstinstallation geeignet. Hierfür stehen je nach Anbringungsort verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung. Entweder verwendet man das mitgelieferte Aluminiumgestell zum Aufstellen im Garten oder man benutzt den festen Rahmen der Panele zur Montage an Wänden oder Dächern.



DATEN STANDARD PV-PANELE

Leistung	275 Wpeak
Panele	2
Maße	99x165 cm
OCV-Spannung	38,1 V
MPP-Spannung	31,1 V
Technologie	Poly
Gewicht/Panel	18,6 kg
Verbindung	MC4

DAS IST **LIGHTMATE** Balkon

Das flexible PLUG-IN Photovoltaiksystem zum selbst Installieren. Der **LightMate B** ist die schlankste Variante für jeden Sonnenbalkon und besteht aus einem kleinen Wechselrichter und zwei leichten, flexiblen Photovoltaikpanelen, welche bequem mittels Klettbindern in wenigen Minuten installiert werden können. Selbst die kleinsten Balkone bieten Platz für zwei 70 cm breite Panele - somit können sogar diese zur selbstständigen Energieerzeugung genutzt werden. Dieses System ist perfekt für Wohnungen ohne eigenes Dach, für jede Größe von Balkon, für die Hauswand oder den Gartenzaun geeignet.



MONTAGE UND **POSITIONIERUNG**

Diese Art von Panele sind klein, leicht und biegsam und damit sehr einfach in der Handhabung. Mit etwa 2,5 kg Gewicht pro Panel ist jeder in der Lage es selbst zu installieren. Dafür stehen je nach Anbringungsart verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung.

Die leichten Panele können mit Klettbindern an das Balkongeländer gehängt werden. Dazu werden die Bänder durch die schon vorhandenen Ösen gefädelt. Das Kunststoffteil befindet sich dabei auf der vorderen, der Sonne zugewandten Seite. Je nach Geländerart und Durchmesser kann das Klettband mehrfach um das Geländer gewickelt werden. Wahlweise können auch Metallhaken mitgeliefert und verwendet werden.

DATEN **FLEXIBLE PV-PANELE**

Leistung	110 W _{peak}
Panele	2
Maße	69x105 cm
OCV-Spannung	44 V
MPP-Spannung	40 V
Technologie	Mono
Gewicht	2,5 kg
Verbindung	2-poliger DC-Verbinder

DAS IST LIGHTMATE Garten

Das preiswerte PLUG-IN Photovoltaiksystem zum selbst Installieren. Der **LightMate G** ist die schlanke Ausführung der soliden Gartenversion und besteht aus einem großen Standardpanel mit integriertem Wechselrichter. So wie sein großer Bruder, kann auch dieses Gerät mit einem Aluminiumgestell mit flachem oder steilem Winkel (25° oder 65°) aufgestellt werden. Der LightMate G lässt sich ebenfalls im Garten, auf Flachdächern, Balkonen oder Terrassen positionieren.

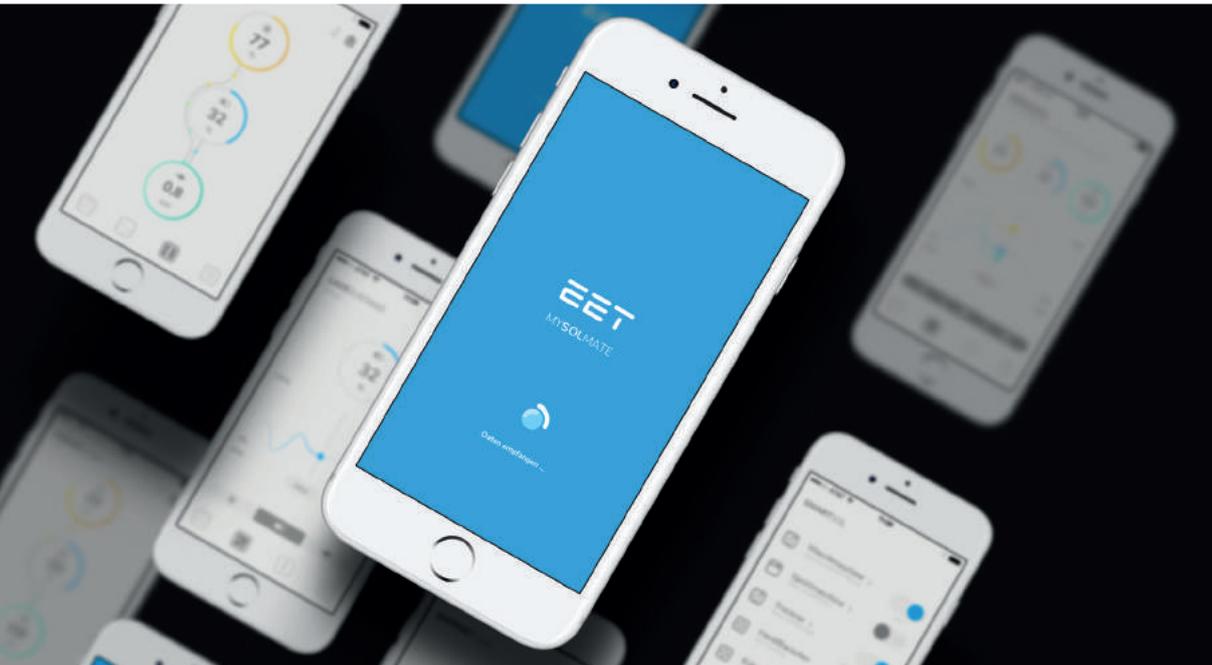


DATEN STANDARD PV-PANELE

Leistung	275 Wpeak
Panele	2
Maße	99x165 cm
OCV-Spannung	38,1 V
MPP-Spannung	31,1 V
Technologie	Poly
Gewicht/Panel	18,6 kg
Verbindung	MC4

WAS MACHT MEIN SOLMATE® ?

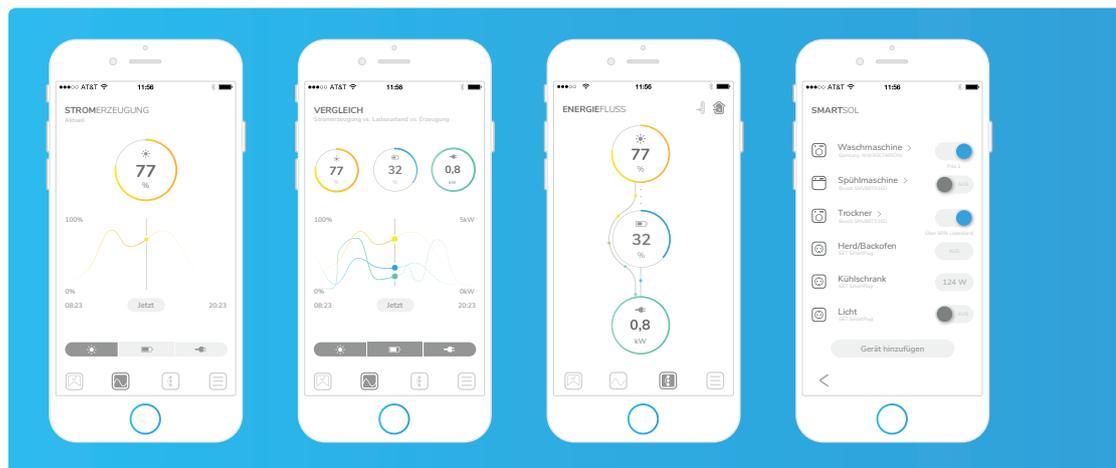
Dein SolMate® ist mit einem wlan-Modul ausgestattet und bringt die Echtzeitdaten deines Geräts bequem auf dein Smartphone. So kannst du jederzeit und überall mitverfolgen wie dein Zuhause mit erneuerbarem Sonnenstrom versorgt wird!



Die **MySolMate-App** wird kostenlos zur Verfügung gestellt und zeigt dir folgende live-Werte an:

- Photovoltaik-Produktion
- Ladezustand des Akkus
- Eingespeister Strom

Diese drei Werte kannst du immer live ablesen, zusätzlich werden sie aufgezeichnet und du kannst sie mit deinen vergangenen Werten vergleichen.





DAS MACHT SOLMATE® EINZIGARTIG

SolMate® ist das kleine Kraftwerk für den Balkon, mit dem selbstgemachter Strom für alle zur Realität wird. Um dieses Ziel umzusetzen, haben wir uns einer großen Herausforderung gestellt: In jedem Haushalt soll es mindestens eine Person geben, die das Gerät selbstständig in Betrieb nehmen kann. Dies umzusetzen ist uns, inklusive vieler weiterer Vorteile, auch gelungen!

EINFACHE INSTALLATION



Die PV-Paneele werden Richtung Sonne montiert, mit dem Speicher verbunden und an der Steckdose angesteckt.

Ganz ohne Installateur, einfach und bequem!

UMWELT SCHONEN ENERGIEKOSTEN SPAREN



SOLMATE® produziert bis zu 25% des Strombedarfs deines Haushalts und spart damit etwa 6700 kg CO₂.

Dein Strom weist bis zu 80% weniger Schadstoffe auf als herkömmlicher Strom!

100% EIGENNUTZUNG



Aufgrund der patentierten Messtechnologie sind niedrige Einspeisetarife Schnee von gestern.

Der nicht verbrauchte, grüne Strom wird für später gespeichert!

NOTFALL- VERSORGUNG



Auch bei Stromausfall liefert dein SOLMATE® noch immer Sonnenstrom und versorgt die wichtigsten Geräte in deinem Haushalt.

Wer seinen eigenen Strom produziert, sitzt nie im Dunkeln!

100% KOBALTFREI



Durch die Nutzung der Lithium-Eisenphosphat-Technologie verzichtet unser SOLMATE® auf jegliches Kobalt.

Nachhaltiger Strom mit nachhaltiger Speichertechnologie.

SONNENSTROM FÜR JEDES ZUHAUSE



Ob Einfamilienhaus, Wohnung oder Wohnwagen - SOLMATE® bringt die Sonne in jedes Zuhause, auch ohne eigenes Dach.

Und zieht dein Zuhause um, kommt SOLMATE® einfach mit!





Efficient Energy Technology GmbH
www.eet.energy

Plüddemanngasse 105
A - 8042 Graz
Phone: +43 316 232203
info@eet.energy

